



Pytania dotyczące dokumentacji projektowej:

Pytanie 1.

Reaktor biologiczny

W przedmiarze, pozycja 1.2.1, podana jest ilość betonu potrzebnego do wykonania ścian wielkości 768,3 m³. Z obliczeń przedstawionych poniżej wynika, że ilość ta wynosi 925,21 m³, czyli jest zaniżona o 156,91 m³. Proszę skorygować podaną ilość, Ściany grubości 25 cm

$$2 \times 5,65 + 2 \times 2,8 + 2 \times 4,475 + 2 \times 21,076 + 2 \times 11,6 = 91,202 \text{ mb} \times 7,0 \times 0,25 = 159,6 \text{ m}^3$$

Ściany grubości 30 cm

$$4 \times 5,65 \times 7,0 + 2 \times 5,65 \times 6,4 = 230,52 \text{ m}^2 \times 0,3 = 69,15 \text{ m}^3$$

Wyokrąglenia narożników (ćwierćwałki) -11,5 m³

$$\text{Ściany grubości u podstawy 50 cm (2,4 m}^2 \text{ powierzchni w przekroju poprzecznym) } 2 \times 31,2 + 4 \times 10,0 = 102,4 \text{ mb} \times 2,4 = 245,76 \text{ m}^3$$

$$\text{ściany grubości u podstawy 70 cm (2,7 m}^2 \text{ powierzchni w przekroju poprzecznym) } 2 \times 9,2 = 18,4 \text{ mb} \times 2,7 = 49,68 \text{ m}^3$$

$$\text{Ściany grubości u podstawy 85 cm (2,925 m}^2 \text{ powierzchni w przekroju poprzecznym) } 5 \times 25,95 - 3,5 = 126,25 \text{ mb} \times 2,925 = 369,28 \text{ m}^3$$

Pomosty i komora - 25,19 m³

Potrącenie otworów - 4,95 m³

$$\text{Suma - } 159,6 + 69,15 + 11,5 + 245,76 + 49,68 + 369,28 + 25,19 - 4,95 = \underline{\underline{925,21 \text{ m}^3}}$$

Odp.:

W przedmiarze wykonanie zbiornika reaktora biologicznego należy wyliczyć jako wartość za 1 kpl. Wyliczeniem pomocniczym jest wartość objętości konstrukcji zasadniczej betonu.

Prawidłowe wyliczenie jest następujące:

$$\text{Ściany zewn. Grub. 30 cm - } ((36,25 + 30,90) \times 7,0 \times 0,3) \times 2 = 282,015 \text{ m}^3$$

$$\text{Ściany wewn. grub. 30 cm - } (10,3 \times 2 + 30,90 + 25,95 \times 2 + 22,05 + 10,3 + 5,65 \times 2) \times 7,0 \times 0,3 = 308,805 \text{ m}^3$$

$$\text{Ściany grub. 25 cm - } (11,55 \times 2 + 21,08 \times 2 + 5,65 \times 2 + 2,8 \times 2) \times 7,0 \times 0,25 + (2,9 \times 2 + 3,75 \times 2 + 1,05 \times 2) \times 3,0 \times 0,25 - 0,8 \times 1,5 \times 2 \times 0,25 = 154,73 \text{ m}^3$$

$$\text{Ściany grub. 35 cm - } 2,5 \times 3,7 \times 0,25 = 2,313 \text{ m}^3$$

$$\text{Wypełnienia zaokrągleń naroży - } (1,2 \times 1,2 \times 8 - 3,14 \times 1,2 \times 1,2 \times 2) \times 7,0 + (0,35 \times 0,35 \times 8 - 3,14 \times 0,35 \times 0,35 \times 2) \times 7,0 = 18,813 \text{ m}^3$$

$$\text{Pogrubienie dolnych części ścian - } 0,1 \times 3,2 \times (30,9 \times 2 + 10,3 \times 4) + 0,275 \times 3,2 \times (25,65 \times 4 + 22,05) = 142,652 \text{ m}^3$$

$$\text{Ogółem obliczenia wynoszą } 282,015 + 308,805 + 154,73 + 2,313 + 18,813 + 142,652 = 909,328 \text{ m}^3$$

Pytanie 2

Reaktor biologiczny

W której pozycji uwzględnić wykonanie skosów w komorach osadników z betonu B 20 w ilości 911.1 m³

$$H = 4,99 \text{ m}; b_1 = 1,5 \text{ m}; b_2 = 10,0 \text{ m} \quad s_1 = 1,5 \times 1,5 = 2,25 \text{ m}^2$$

$$s^2 = 10,0 \times 10,0 = 100 \text{ m}^2$$

$$(10,0 \times 10,0 \times 4,99) - 4,99/3 \times (2,25 + 100,0 + \sqrt{(2,25 \times 100,0)}) = 499,0 - 195,3 =$$

$$303,7 \text{ m}^3$$

$$303,7 \text{ m}^3 \times 3 \text{ szt.} = \underline{\underline{911,1 \text{ m}^3}}$$

Odp.

Skosy w komorach osadników nie były przedmiotem obliczeń jako pomocnicza objętość konstrukcji zasadniczej betonu.

Oferent wylicza samodzielnie i ujmuje w komplecie wykonania zbiornika reaktora.

Pytanie 3

Reaktor biologiczny

Brak w przedmiarze przekrycia komory kratami pomostowymi w ilości 6,2 m². W której pozycji należy rozliczyć wymienione roboty.

Odp.

Przekrycie komory kratami pomostowymi należy ująć w poz. 7 przedmiaru. Jednostką obliczeniową jest 1 kpl.

Pytanie 4

Reaktor biologiczny

W pozycji 1.3.5 należy wycenić balustrady stalowe proste wysokości 1,65 m. Czy podanych na wysokość dotyczy również pomostów żelbetowych?

Odp.

Należy wykonać zgodnie z projektem, czyli barierki na pomoście żelbetowym też są wys. 1,65m.

Pytanie 5

Krato-piaskownik. Zgodnie z przedmiarem robót poz. 3.1.1 należy wykonać roboty ziemne w ilości 710,9 m³ natomiast z bilansu mas ziemnych podanych w Projekcie Drogowym i Ukształtowania Terenu wynika, że ilość ta wynosi 209,0 m³.

Proszę skorygować w/w ilość lub określić gdzie i w jaki sposób należy wykorzystać pozostałą ilość robót tj. 501,9 m³,

Odp.

Dotyczy również pytania 6 i 7.

Wielkość robót ziemnych nie jest wyliczeniem bilansowym i nie stanowi przedmiotu porównań, pokazuje jedynie wielkość robót ziemnych niezbędnych do posadowienia obiektu. Zgodnie z opisem właściwej pozycji przedmiarowej Oferent wylicza nadmiar urobku po zasypaniu obiektu i wywozi do utylizacji na wysypisko na odległość 40 km.

Pytanie 6

Komora rozdziału ścieków

Zgodnie z przedmiarem robót poz. 4.1.1 należy wykonać roboty ziemne w ilości 86,60 m³ natomiast z obliczeń wynika, że ilość ta wynosi ok, 12,0 m³. Proszę skorygować w/w ilość lub określić gdzie i w jaki sposób należy wykorzystać pozostałą ilość robót tj, 74,6 m³.

Odp.

Patrz – odp. Pyt. 5.

Pytanie 7

Komora przepływomierza

Zgodnie z przedmiarem robót poz. 6.1.1 należy wykonać roboty ziemne w ilości 218,4 m³ natomiast z bilansu mas ziemnych podanych w Projekcie Drogowym i Ukształtowania Terenu wynika, że ilość ta wynosi 50,0 m³, łącznie z fundamentem biofiltra, pozostałych kanałów, studzienek i sieci. Proszę

skorygować w/w ilość lub określić gdzie i w jaki sposób należy wykorzystać pozostałą ilość robót tj. 168,4 m³.

Odp.

Patrz – odp. Pyt. 5.

Pytanie 8

Komora stabilizacji tlenowej, krato-piaskownik.

Proszę o dołączenie brakujących rysunków zbrojeniowych potrzebnych do prawidłowej wyceny.

Odp.

Dokumentacja w wersja elektronicznej na stronie Zamawiającego została uzupełniona o brakujące rysunki nr 3.2 i 3.3.

Pytanie 9

Hala dmuchaw

Zgodnie z przedmiarem robót nr 7.1 Roboty ziemne i fundamentowe poz. 7.1.4 należy wykonać ściany betonowe i żelbetowe grubości 25 cm w ilości 26,5 m³ natomiast przy założeniu wysokości ścian fundamentowych 75 cm (15 cm powyżej poziomu 0,00) ilość betonu wynosi 6,62 m³. Wg ST-01 i Projektu Wykonawczego ściany fundamentowe można wykonać z bloczków betonowych B 20. Proszę o korektę lub określić w jaki sposób wykorzystać pozostałą ilość betonu albo który sposób wykonania przyjąć.

Odp.

Objętość obwodowa ławy żelbetowej wynosi $(12,25+6,0) \times 2 \times 0,5 \times 0,4 = 7,3 \text{ m}^3$ dotyczy poz. 43, natomiast objętość ścian żelbetowych fundamentowych wynosi $(12,25+6,0) \times 2 \times 0,75 \times 0,25 = 6,8 \text{ m}^3$ dotyczy poz. 44. Dopuszcza się wykonanie ścian fundamentowych z bloczków betonowych B-20.

Pytanie 10

W dokumentacji projektowej i przedmiarze robót określone jest wykonanie pomostów, barierek, schodów ze stali czarnej, ocynkowane] ogniowo i zabezpieczonej antykorozyjnie natomiast wg ST-01 pkt. 5.2.9 w/w elementy należy wykonać ze stali nierdzewnej. Proszę sprecyzować z jakiego materiału należy wykonać powyższą konstrukcję.

Odp.

Wyżej wymienione elementy wykonać zgodnie ze specyfikacją ST-01 ze stali nierdzewnej.

Pytanie 11

Drogi Wewnętrzne i Ukształtowanie Terenu.

W projekcie wykonawczym pkt. 7.10 jest napisane, że sposób zagospodarowania nadwyżki mas ziemnych określi inwestor oraz żeby przyjąć do celów kosztorysowych 5 km odległość wywozu nadwyżki natomiast w przedmiarach na roboty ziemne poszczególnych robót przyjęto wywóz nadmiaru urobku na odległość 40 km, łącznie z kosztem utylizacji.

Proszę jednoznacznie określić odległość wywozu oraz sposób utylizacji lub zagospodarowania, tzn. sam wywóz, wywóz z rozplantowaniem, wywóz z rozplantowaniem i zagęszczeniem.

Odp.

Należy przyjąć zgodnie z przedmiarem wywóz na 40 km z utylizacją.

Pytanie 12

Zgodnie z przedmiarem robót pozycja 13.2.4 należy wykonać zasiew trawników mieszanką traw z uprzednim przygotowaniem podłoża i nawiezieniem humusu na powierzchni 14 786 m².

Dokumentacja projektowa i specyfikacje techniczne nie określają sposobu przygotowania oraz

grubości warstwy humusu. Proszę o uszczegółowienie w/w robót z podaniem informacji czy humusowanie ma być przeprowadzone na całej powierzchni.

Odp.

Należy przyjąć zgodnie z przedmiarem i opisem w projekcie pkt. 7.10

Pytanie 13

Zgodnie z przedmiarem robót poz. 15.1 należy wykonać punkt zlewny z montażem przepływomierza Dn 100 i króćcem ze złączem bagnetowym zrzutu ścieków z wozów asenizacyjnych. W dokumentacji brak jest jakichkolwiek informacji dotyczących budowy w/w konstrukcji. W związku z powyższym proszę o uzupełnienie dokumentacji.

Odp.

Błąd w zapisie przedmiaru poz.15.1.

Punkt powinien brzmieć: „Przebudowa punktu zlewnego...”

Punkt zlewny jest obiektem istniejącym, i jego konstrukcja nie ulega zmianie. Zakres modernizacji przedstawiony w dokumentacji „Modernizacja istniejącego układu” EKO-184.6A.

Pytania dotyczące umowy:

1. **§5.1.2 Pytanie** Wykonawca uprzejmie prosi o potwierdzenie, że: Zamawiający będzie dokonywał odbiorów odpowiednio: - robót zanikających – w terminie **do 3 dni** od dnia powiadomienia o gotowości do odbioru, jak również odbioru pogwarancyjnego – w terminie 14 dni **przed** upływem okresu gwarancji w celu uniknięcia wątpliwości czy dana usterka wystąpiła w okresie gwarancji czy już po tym okresie.

Odbiory częściowe robót nastąpią w terminie 7 dni roboczych od daty otrzymania pisemnego zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru, natomiast odbioru ostatecznego Strony dokonają w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, po upływie okresu gwarancji.

2. **§5.8.6 Pytanie** Wykonawca prosi o potwierdzenie, że inwentaryzacja powykonawcza z opinia o zgodności z ZUD nie będzie elementem koniecznym dla dokonania odbioru etapu robót chyba że odbiór tego etapu będzie pokrywał się z odbiorem końcowym.

Zamawiający potwierdza, iż inwentaryzację powykonawczą z opinia o zgodności z ZUD jest elementem koniecznym dla dokonania odbioru końcowego.

3. **§5.9 Pytanie** Wykonawca prosi o potwierdzenie, że odmowa dokonania odbioru końcowego będzie tożsama z dokonaniem odbioru z zastrzeżeniem wskazania robót z usterkami i wadliwych uzasadniających fakt braku dokonania ich odbioru.

Zamawiający nie przewiduje powyższych możliwości. Zamawiający dokona odbioru lub wyrazi odmowę jego dokonania z powodu usterek.

4. **§10.2 i 3 Pytanie** wykonawca prosi o potwierdzenie że w przypadkach uzasadnionych technologią prowadzenia robót termin usunięcia wad i usterek będzie uwzględniał zarówno technologię prowadzenia robót jak i najdogodniejsze warunki atmosferyczne dla ich prowadzenia.

Zamawiający zakłada wyznaczenie terminów odpowiednich, uwzględniających możliwości techniczne usunięcia wad.

5. **§11.1.3 Pytanie** Wykonawca prosi o sprecyzowanie, że wskazania Zamawiającego mogą dotyczyć wyłącznie sposobu realizacji robót zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną;

Zamawiający potwierdza, iż wskazania Zamawiającego mogą dotyczyć wyłącznie sposobu realizacji robót zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

6. **§12.5** wykonawca prosi o doprecyzowanie przedmiotowego zapisu poprzez dopisanie po słowach „żądać wykonania” słów „tej części” – „przedmiotu umowy” albowiem niezasadnym jest żądanie ponownego wykonania całości przedmiotu umowy w sytuacji w której ewentualna usterka może dotyczyć jedynie fragmentu.

Zamawiający wyraża zgodę na dokonanie zmiany w projekcie umowy. Część §12.5 otrzymuje brzmienie „(...)żądać wykonania tej części przedmiotu umowy(...)”.